

نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ آزمون : ۹۷/۳/۳

نام دبستان :

جمهوری اسلامی ایران

ساعت آزمون : ۹ صبح

آزمون درس : ریاضیات

وزارت آموزش و پرورش

مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

پایه : ششم

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

نوبت : صبح

اداره آموزش و پرورش ناحیه / منطقه

برگه بدون مهر آموزشگاه فاقد اعتبار است .

رتبه: ۱- خیلی خوب ۲- خوب ۳- قابل قبول ۴- نیازمند آموزش و تلاش بیشتر

عملکرد دانش آموز در این آزمون :

دانش آموز عزیز در این قسمت چیزی ننویسید.

الف) گزینه صحیح را مشخص کنید .

۱) اگر طبقه ی هم کف یک ساختمان را مبدا در نظر بگیریم . طبقه چهارم زیر هم کف با چه عددی بیان می شود ؟

الف) +۴ ب) -۳ ج) +۳ د) -۴

۲) کدام گزینه با بقیه برابر نیست .

الف) $7/0040$ ب) $7/0400$ ج) $7/040$ د) $7/04$

۳) کدام یک از اعداد زیر هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر است ؟

الف) ۷۰۵ ب) ۲۱۴۰ ج) ۸۶۴ د) ۷۰۳۲

ب) جملات صحیح و یا غلط را مشخص کنید .

۱) زاویه ی ۳۵ درجه متمم زاویه ۵۵ درجه است . صحیح غلط

۲) متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد . صحیح غلط

۳) تمام عددهایی که بر ۳ بخش پذیر هستند بر ۹ بخش پذیر هستند . صحیح غلط

ج) هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید .

۱) اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در عددی ضرب کنیم آن تغییر نمی کند .

۲) مساحت زمین های کشاورزی را با واحدی به نام بیان می کنند .

۳) هفتمین عدد در الگوی عددی روبه رو است و و - ۱۵ - ۱۱ - ۷ - ۳

د) به سوال های زیر به طور کامل پاسخ دهید .

۱) اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ($<=>$) بگذارید .

$2\frac{8}{100}$ $2\frac{8}{10}$ $9\frac{1}{4}$ $9\frac{1}{25}$ $16/19$ $1/619$ -5 -7

۲) جدول زیر را کامل کنید .

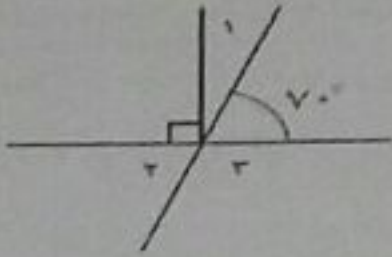
گرد شده	قطع شده	تقریب	عدد
		۱۰۰	۴۸۷۵
		۰/۱	۳/۴۶

۳) حاصل عملیات مقابل را بدست آورید ؟

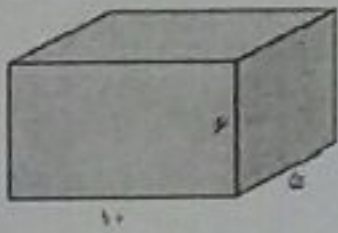
$$4 - \frac{2}{3}$$

$$3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3}$$

۴) با توجه به شکل ، اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید ؟



۵) استخری به ابعاد ۱۰ ، ۵ و ۶ متر داریم . برای اینکه آن را پر از آب کنیم به چند لیتر آب نیاز داریم ؟



۶) پدر مریم به فروشگاهی رفت تا یک کالای ایرانی بخرد . اگر قیمت روی کالا ۸۰۰۰۰۰۰ تومان و مالیات ارزش افزوده این کالا ۵٪ باشد ، او برای خرید کالا چند تومان باید بپردازد ؟

۷) حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب عملیات به دست آورید .

$$16/1 - 1/4 \times 10 - 2/1 =$$

۸) تقسیم روبه رو را تا دو رقم اعشار انجام دهید ؟

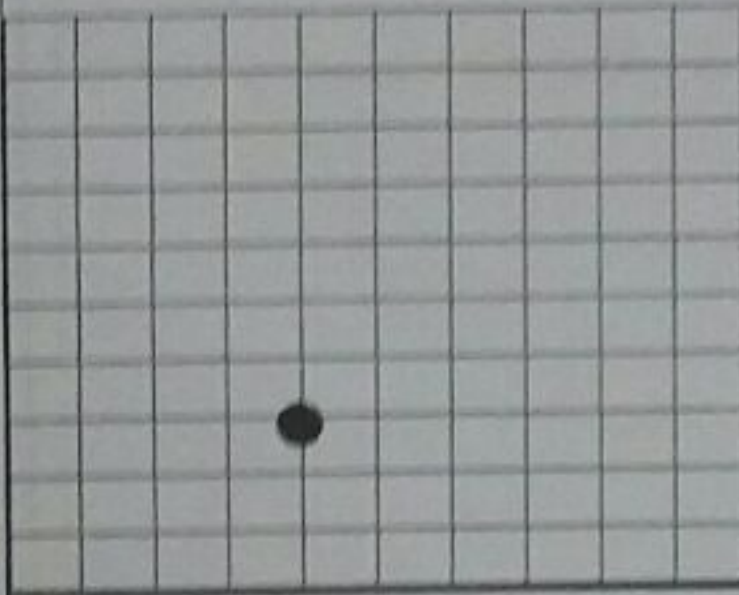
$$48/7 \quad | \quad 3/2$$

۹) علی پولش را به مادرش و $\frac{1}{6}$ باقی مانده را به خواهرش داد. اگر برای او ۲۰۰۰ تومان باقی مانده باشد کل پول او چند تومان بوده است؟

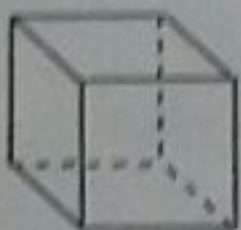
۱۰) مختصات رئس های یک چهار ضلعی به صورت روبه رو آمده است. $\left[\begin{matrix} ۱ \\ ۲ \end{matrix} \right]$ ، $\left[\begin{matrix} ۱ \\ ۲ \end{matrix} \right]$ او $\left[\begin{matrix} ۱ \\ ۲ \end{matrix} \right]$ او $\left[\begin{matrix} ۱ \\ ۲ \end{matrix} \right]$

الف) چهار ضلعی را رسم کنید.

ب) قرینه آن را نسبت به نقطه ی (م) رسم کنید.



۱۱) با توجه به اندازه های داده شده، مساحت همه ی سطوح جسم روبه رو را به دست آورید.



۹



۱۲) محیط و مساحت شکل مقابل را به دست آورید. (شعاع دایره ۱۰۰ سانتی متر است)



۱۳) نسبت پول علی به حسن مثل ۲ به ۳ است اگر پول علی ۲۴۰۰۰ تومان باشد. پول آنها روی هم چند تومان است؟

موفق باشید

نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ آزمون : ۹۷/۳/۳

نام دبستان :

جمهوری اسلامی ایران

ساعت آزمون :

آزمون درس : ریاضیات

وزارت آموزش و پرورش

مدت آزمون : ۹۰

پایه : ششم

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

نوبت :

اداره آموزش و پرورش ناحیه / منطقه

برگه بدون مهر آموزشگاه فاقد اعتبار است .

رتبه ۱- خیلی خوب ۲- خوب ۳- قابل قبول ۴- نیازمند آموزش و تلاش بیشتر

عملکرد دانش آموز در این آزمون :

دانش آموز عزیز در این قسمت چیزی ننویسد.

الف) گزینه صحیح را مشخص کنید .

۱) اگر طبقه ی هم کف یک ساختمان را مبدا در نظر بگیریم . طبقه چهارم زیر هم کف با چه عددی بیان می شود ؟

الف) +۴ ب) -۳ ج) +۳ د) -۴

۲) کدام گزینه با بقیه برابر نیست .

الف) ۷۱۰۰۴۰ ب) ۷۱۰۴۰۰ ج) ۷۱۰۴۰ د) ۷۱۰۴

۳) کدام یک از اعداد زیر هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر است ؟

الف) ۷۰۵ ب) ۲۱۴۰ ج) ۸۶۴ د) ۷۰۳۲

ب) جملات صحیح و یا غلط را مشخص کنید .

۱) زاویه ی ۳۵ درجه متمم زاویه ۵۵ درجه است . صحیح غلط
۲) متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد . صحیح غلط
۳) تمام عددهایی که بر ۳ بخش پذیر هستند بر ۹ بخش پذیر هستند . صحیح غلط

ج) هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید .

۱) اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در عددی ضرب کنیم آن تغییر نمی کند .
۲) مساحت زمین های کشاورزی را با واحدی به نام بیان می کنند .
۳) هفتمین عدد در الگوی عددی روبه رو است .
 $1 - 4 - 9 - 16 - 25 - 36 - 49 - 64 - 81 - 100$

د) به سوال های زیر به طور کامل پاسخ دهید .

۱) اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب (< = >) بگذارید .

$2 \frac{8}{100} < 2 \frac{8}{10}$ $9 \frac{1}{4} = 9 \frac{25}{100}$ $16 \frac{19}{100} > 11 \frac{19}{100}$ $5 > -7$

۲) جدول زیر را کامل کنید .

گرد شده	قطع شده	تقریب	عدد
۴۹۰۰	۴۸۰۰	۱۰۰	۴۸۷۵
۴,۵	۳,۸	۰,۱	۳/۴۶

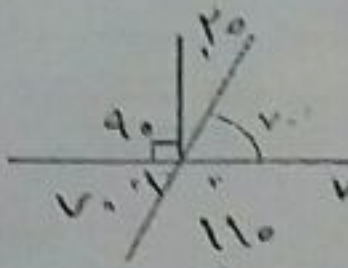
۳) حاصل عملیات مقابل را بدست آورید؟

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{10}{10} - \frac{4}{10} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{10}{10} - \frac{4}{10} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{5}{10} - \frac{4}{10} = \frac{1}{10}$$



۴) با توجه به شکل، اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید؟

$$\hat{a} = 90 - 70 = 20 \quad \hat{c} = 180 - (90 + 70) = 20$$

$$\hat{b} = 180 - 70 = 110 \quad \hat{d} = 90 + 20 = 110$$

۵) استخری به ابعاد ۱۰ و ۵ متر داریم. برای اینکه آن را پر از آب کنیم به چند لیتر آب نیاز داریم؟



$$10 \times 5 \times 2 = 100 \text{ مترکعب}$$

لیتر آب = لیتر در لیتر
لیتر = لیتر در لیتر

۶) پدر مریم به فروشگاهی رفت تا یک کالای ایرانی بخرد. اگر قیمت روی کالا ۸۰۰۰۰۰ تومان و مالیات ارزش افزوده این کالا ۵٪ باشد، او برای خرید کالا چند تومان باید بپردازد؟

$$10\% + 5\% = 15\%$$

$$\frac{15}{100} \times 800000 = 120000$$

$$\begin{array}{r|l} 105 & 840000 \\ \hline 100 & 800000 \end{array}$$

۷) حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب عملیات به دست آورید.

$$16/1 - 1/4 \times 10 - 2/1 = 16,1 - 2,5 - 2,1 = 11,5$$

۸) تقسیم روبه رو را تا دو رقم اعشار انجام دهید؟

$$487 \overline{) 32} \times 10$$

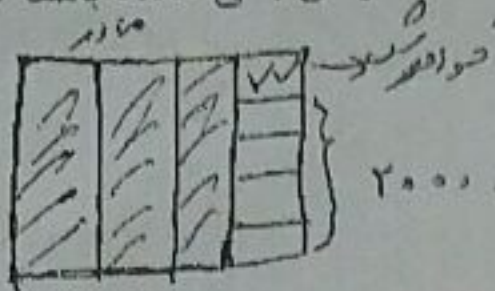
$$48,7 \overline{) 320} = 6,57$$

$$\begin{array}{r} 487 \overline{) 32000} \\ \underline{3200} \\ 1600 \\ \underline{1510} \\ 900 \\ \underline{870} \\ 300 \\ \underline{240} \\ 600 \\ \underline{570} \\ 30 \\ \underline{24} \\ 60 \\ \underline{48} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$6,57 \times 10 = 65,7$$

$$\div 10$$

۹) علی پولش را به مادرش و $\frac{1}{5}$ باقی مانده را به خواهرش داد. اگر برای او ۲۰۰۰ تومان باقی مانده باشد کل پول او چند تومان بوده است؟



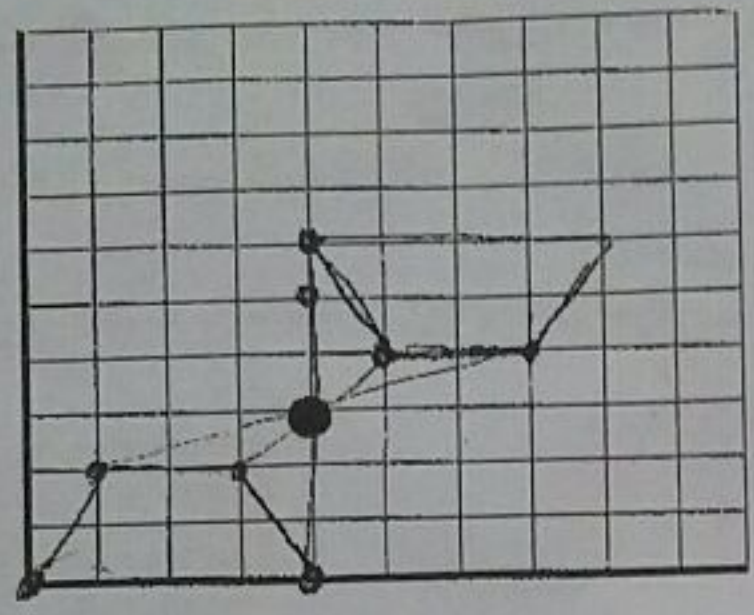
$2000 \div 4 = 500$

$4 \times 500 = 2000$

گزینه ب پول

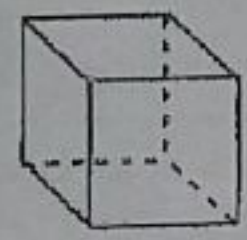
۱۰) مختصات رئوسهای یک چهار ضلعی به صورت روبه رو آمده است. $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$

الف) چهار ضلعی را رسم کنید.



ب) قرینه آن را نسبت به نقطه ی (م) رسم کنید.

۱۱) با توجه به اندازه های داده شده، مساحت همه ی سطوح جسم روبه رو را به دست آورید.



۹

$9 \times 9 = 81$
 $4 \times 81 = 324$

۱۲) محیط و مساحت شکل مقابل را به دست آورید. (شعاع دایره ۱۰۰ سانتی متر است)



$\frac{1}{2} \times 100 \times 100 \times 3.14 = 15700$

$\frac{1}{2} \times 100 \times 100 \times 3.14 = 31400$

محیط دایره $31400 + 20000 = 51400$

۱۳) نسبت پول علی به حسن مثل ۲ به ۳ است اگر پول علی ۲۴۰۰۰ تومان باشد. پول آنها روی هم چند تومان است؟

علی	۲	۲۴۰۰۰
حسن	۳	۳۶۰۰۰
موفق باشید	۵	۶۰۰۰۰